

Andira

Famille. Fabaceae

Noms botaniques.

Andira coriacea

Andira wachenheimi (synonyme)

Andira inermis

Andira jamaicensis (synonyme)

Andira parviflora

Andira p.p.

Continent. Amérique Latine

CITES. Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

Description de la grume

Diamètre. De 60 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier. De 3 à 5 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Bonne

Description du bois

Couleur de référence. Brun rouge

Aubier. Bien distinct

Grain. Grossier

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. Brun rosé à brun rouge, des bandes claires de parenchyme donnent au bois un aspect figuré. Présence de tensions internes et de coups de vent.

Propriétés physiques et mécaniques

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

Propriété	Valeur moyenne
Densité ¹	0,86
Dureté Monnin ¹	8,8
Coefficient de retrait volumique	0,65 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	7,3 %
Retrait radial total (Rr)	4,6 %
Ratio Rt/Rr	1,6
Point de saturation des fibres	23 %
Conductivité thermique (λ)	0,28 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 180 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	72 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	128 MPa



Débit sur faux quartier



Débit sur dosse

Module d'élasticité longitudinal ¹	20 170 MPa
---	------------

¹ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 2 - durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Notes. L'espèce Andira coriacea est très durable aux champignons (classe 1) ; elle couvre naturellement la classe d'emploi 5 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou eau saumâtre). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

Traitement de préservation

Contre les attaques d'insectes de bois sec. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

Séchage

Vitesse de séchage. Rapide à normale

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	50	87	17,0
Préchauffage 2	4	> 50	50	86	16,5
Séchage		> 50	53	85	15,7
		50 - 40	53	82,0	14,6
		40 - 35	54	78,0	13,4
		35 - 30	55	77,0	12,9
		30 - 27	57	73,0	11,9
		27 - 24	58	68,0	10,7
		24 - 21	60	61,0	9,3
		21 - 18	62	52,0	7,9
		18 - 15	64	43,0	6,6
		15 - 12	65	39,0	6,0
		12 - 9	65	31,0	5,0
		9 - 6	65	28,0	4,5
Équilibrage	8		58	(3)	(2)
Refroidissement	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

Sciage et usinage

Effet désaffûtant. Assez important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Mauvaise

Aptitude au tranchage. Bonne

Notes. Il est difficile d'obtenir une surface nette au rabotage en raison de l'alternance de bois dur et tendre. Echardes pouvant causer une infection.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Tend à se fendre au clouage. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement NHLA (2015) Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3.

En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom de "Saint Martin Rouge" ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990).

Classement possible : choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

Classement visuel de structure

Pas de classement visuel de structure

Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses. D-s2, d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Articles tournés
- Charpente lourde
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Ossature
- Parquet (lourd ou industriel)
- Placage tranché
- Platelage - decking
- Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Revêtement extérieur



Banc Tradition en Saint Martin Rouge - Collection Organic - Création Sous le Fromager - Kourou (Guyane française)

© Société Sous le fromager

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Brésil	Acapurana
Brésil	Almendo de rio
Brésil	Andira
Brésil	Andira uchi
Brésil	Angelim
Colombie	Congo
Équateur	Moton
Guyana	Bat seed
Guyana	Koraro
Guyane française	Saint martin rouge
Mexique	Maquilla
Pérou	Quinillo colorado
Suriname	Rode kabbes
Trinité-et-Tobago	Angelin
Venezuela	Sarrapio montanero